

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D	25 JUL 2005
WIPO	PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE À DONNER</b>		voir formulaire PCT/PEA/416
Demande Internationale No. PCT/FR2004/001971	Date du dépôt International ( <i>jour/mois/année</i> ) 23.07.2004	Date de priorité ( <i>jour/mois/année</i> ) 23.07.2003	
Classification Internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H05B41/282, H05B41/24			
Déposant SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE ET AL.			

<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 7 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. <input type="checkbox"/> un total de (<i>envoyées au déposant et au Bureau International</i>) feuilles, définies comme suit :           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'Instruction administrative 607).</li> <li><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</li> </ul> </li> <li>b. <input type="checkbox"/> (<i>envoyées au Bureau International seulement</i>) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'Instruction administrative 802).</li> </ul>	
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</li> </ul>	

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Internationale 01.12.2004	Date d'achèvement du présent rapport 25.07.2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire International  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé  Speiser, P N° de téléphone +31 70 340- 2986

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/001971

## **Case No. I Base du rapport**

1. En ce qui concerne la langue, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
    - Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
      - la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
      - la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
      - l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
  2. En ce qui concerne les éléments\* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initiallement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

**Description, Pages**

**1-17** telles qu'initiallement déposées

**Re vendications, No.**

1-15 telles qu'initiallement déposées.

## Dessins, Feuilles

14-44 telles qu'initiallement déposées.

- En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3.  Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description, pages  
 des revendications, nos  
 des dessins, feuilles/fig.  
 du listage de la ou des séquences (*préciser*) :  
 d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

4.  Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2 c))

- de la description, pages
  - des revendications, nos
  - des dessins, feuilles/fig.
  - du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
  - d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

\* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/001971

**Case No. III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle**

1. La question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive (ne pas être évident) ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :

- l'ensemble de la demande internationale,  
 les revendications nos 15

parce que :

- la demande internationale, ou les revendications nos 15 en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard duquel l'administration chargée de l'examen préliminaire international n'est pas tenue d'effectuer un examen préliminaire international (*préciser*) :

**voir feuille séparée**

- la description, les revendications ou les dessins (*en indiquer les éléments ci-dessous*), ou les revendications en question ne sont pas clairs, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable (*préciser*) :
- les revendications, ou les revendications nos en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la description, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable.
- il n'a pas été établi de rapport de recherche internationale pour les revendications nos en question.
- le listage de la ou des séquences de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans l'annexe C des instructions administratives car :

le listage présenté par écrit       n'a pas été fourni

n'est pas conforme à la norme

le listage sous forme déchiffrable par ordinateur

n'a pas été fourni

n'est pas conforme à la norme

le ou les tableaux relatifs au listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés -lorsqu'ils sont sous forme déchiffrable par ordinateur seulement- ne sont pas conformes aux exigences techniques prévues dans l'annexe C-bis des instructions administratives.

Voir le cadre supplémentaire pour de plus amples détails.

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/001971

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui:	Revendications	
Activité inventive	Non:	Revendications	1-14
	Oui:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Non:	Revendications	1-14
	Oui:	Revendications	1-14
	Non:	Revendications	

**2. Citations et explications (règle 70.7) :**

**voir feuille séparée**

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SEPARÉE)**

Demande Internationale n°  
**PCT/FR2004/001971**

**Concernant le point V.**

**1 Il est fait référence aux documents suivants dans la présente notification:**

- D1 : EP 0 529 551 A (DIEHL GMBH & CO) 3 mars 1993 (1993-03-03)  
D2 : EP 0 374 617 A (HELLA KG HUECK & CO) 27 juin 1990 (1990-06-27)  
D3 : US 4 633 141 A (WEBER PAUL J) 30 décembre 1986 (1986-12-30)  
D4 : PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 10, 8 octobre 2003 (2003-10-08) & JP 2003 173889 A (HARISON TOSHIBA LIGHTING CORP), 20 juin 2003 (2003-06-20)  
D5 : JP 2001 217090 A (USHIO INC) 10 août 2001 (2001-08-10)  
D6: US 2002 093295 (OKAMOTO) 18 juillet 2002 (2002-07-18).

**2 REVENDICATION INDEPENDANTE 1**

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.

En raison des formulations "destiné à" et "au moins deux électrodes et un espace dans lequel règne un gaz", le libellé de la revendication 1 est tellement large:

(i) qu'il ne couvre que le circuit, et donc pas la lampe

(ii) qu'il couvre aussi bien des circuits destinés à alimenter des lampes fluorescentes(D1), que des circuits destinés à alimenter des lampes à forte décharge(D2), que des circuits destinés à alimenter des lampes à barrière diélectrique (D4 ou D5) ou des circuits destinés à alimenter des lampes électroluminescentes (D3).

**2.1 Le document D1 décrit ( abrégé ; col 2, lignes 1-13 ; col 5, lignes3-15 ; fig 1) un circuit pour alimenter une lampe fluorescente, ce circuit comprenant:**

- un générateur de tension(3,S1,S2)
- une inductance(7,6,13)
- des moyens (17,20) pour fixer la fréquence de commande des interrupteurs(S1,S2) à la fréquence de résonance du circuit de charge (12,6,13,16).

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°  
**PCT/FR2004/001971**

L'objet de la revendication 1 est donc dépourvu de nouveauté au vu de D1.

**2.2 Le document D2 décrit (abrégé ; col 13, lignes 1-23 ; fig 3) un circuit pour alimenter une lampe à forte décharge, ce circuit comprenant:**

- un générateur de tension(W)
- une inductance(Ls)
- des moyens (P,A) pour fixer la fréquence de commande du générateur de tension(W) à la fréquence de résonance du circuit de charge (Ls,C1,G).

L'objet de la revendication 1 est donc dépourvu de nouveauté au vu de D2.

**2.3 Le document D3 décrit (abrégé ; col 1, ligne 7 - col 2, ligne 18 ; figs 5-9) un circuit pour alimenter une lampe électroluminescente, ce circuit comprenant:**

- un générateur de tension(607,609)
- une inductance(301)
- des moyens (603) pour fixer la fréquence de commande du générateur de tension à la fréquence de résonance du circuit de charge (301,200).

L'objet de la revendication 1 est donc dépourvu de nouveauté au vu de D3.

**2.4 Le document D4 décrit (abrégé ; fig ) un circuit pour alimenter une lampe à barrière diélectrique(200), ce circuit comprenant:**

- un générateur de tension(Inv)
- une inductance(13)
- une commande auto-oscillante (5) du générateur de tension, c.à.d des moyens pour fixer la fréquence de commande à la fréquence de résonance du circuit de charge (13,200).

L'objet de la revendication 1 est donc dépourvu de nouveauté au vu de D4.

**2.5 Le document D5 décrit (abrégé ; fig 11b) un circuit pour alimenter une lampe à barrière diélectrique, ce circuit comprenant:**

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SEPARÉE)**

Demande internationale n°  
**PCT/FR2004/001971**

- un générateur de tension(Q2,Q3)
- une inductance(T3)
- une commande auto-oscillante du générateur de tension, c.à.d des moyens pour fixer la fréquence de commande à la fréquence de résonance du circuit de charge.

L'objet de la revendication 1 est donc dépourvu de nouveauté au vu de D5.

**3 REVENDICATION INDEPENDANTE 11**

L'objet de la revendication indépendante d' utilisation 11 est dépourvu de nouveauté au vu de D3, D4 ou D5, car les circuits divulgués dans ces documents sont destinés à alimenter soit des lampes à barrière diélectrique(D4 ou D5), soit des lampes électroluminescentes (D3), donc des lampes planes tel que défini dans la revendication 11.

**4 REVENDICATIONS DEPENDANTES 2-10, et 12-14.**

Les revendications 2-10, et 12-14 ne contiennent pas de caractéristiques qui, combinées avec les caractéristiques d'une quelconque revendication à laquelle elles se réfèrent, satisfont aux exigences du PCT en matière de nouveauté et d'activité inventive (article 33 2) et 3) PCT).

**Concernant le point III.**

L'objet de la revendication 15 (une structure plane faisant partie d' un système de dépôt par procédé CVD plasma) n' ayant pas été recherché en soi, mais seulement en combinaison avec un circuit pour lampe plane, aucune opinion complète ne sera donnée sur cette revendication.

Il apparaît cependant que D6(paragraphe 2) divulgue l' utilisation de rayons UV émis par des lampes à barrière diélectrique dans des procédés photochimiques.